



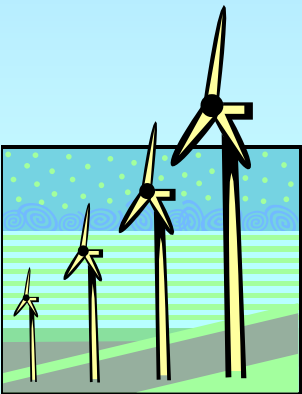
ISTEC: Un consorcio en constante crecimiento

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología.
Palacio Pizzurno
Noviembre 2002

Integrantes del ISTEAC

- **Más de 100** Miembros Académicos
- **Más de 20** Miembros Empresariales
- **4** Miembros Honorarios (Instituciones Internacionales como Banco Mundial, OEA, BID, UNESCO, etc)

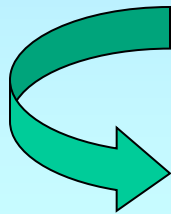
Repartidos a lo largo de **21** países de América y Península Ibérica



Surgimiento de ISTECS

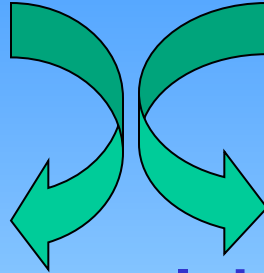
Una misión de docentes en 1989 detectó los principales obstáculos para el crecimiento en CyT en América Latina:

- Falta de medios para la concepción y el desarrollo de tecnología.
- Falta de capacitación para el empleo de medios.
- Falta de cooperación transnacional para la obtención de masas críticas que aúnen esfuerzos.
- Falta de relación entre las Universidades y el sector productivo.



CREACION DE ISTECS – Dic'90

Respuesta brindada por ISTEC



Filosofía de ISTEC

- Trabajo Cooperativo
- Recursos Compartidos

Iniciativas

- Redes de Bibliotecas
- Educación continua avanzada
- Laboratorios de Investigación y desarrollo (I+D).
- Creación de Centros de Excelencia.



Misión del ISTECS

El consorcio es una organización **sin fines de lucro** compuesta de Instituciones Educativas, Industrias y Organismos Internacionales en las Américas y Península Ibérica creada inicialmente para fomentar la educación en ciencias, ingeniería y tecnología.

Realiza proyectos de investigación y desarrollo entre los miembros y para proveer un **vehículo económicamente eficaz** para la **transferencia de tecnología**.



Objetivos del ISTEAC para América Latina

- Mejorar la **calidad** y **nivel** de la **Educación**.
- Crecer en investigación y desarrollo.
 - Aplicar **Nuevas Tecnologías**.
- Facilitar **Cooperación Internacional**.



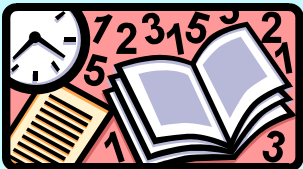
Objetivos específicos en el área de Educación

- Fomentar la experiencia práctica: **I+D.**
- Disminuir la brecha existente entre la práctica en la industria y la enseñanza en las Universidades: **Centros de Excelencia.**
- Diseminar material didáctico: **LibLink.**
 - Diseminar nuevas técnicas de enseñanza: **ACE.**



Objetivos específicos en el área de I+D

- Apoyar las **necesidades** del **sector productivo**.
- Desarrollar y mejorar **programas de investigación cooperativa**.
 - Identificar nuevas fuentes de **financiación**.
- Aprovechar las **experiencias** de cada participante.





Objetivos: Transferencia de Tecnología y Cooperación Internacional

- Proveer un mecanismo efectivo que responda a las **necesidades** de **Ibero-América**.
- Crear y fortalecer **relaciones** entre instituciones académicas, industriales y gubernamentales.
- Ampliar **lazos** profesionales y culturales.
- Establecer un nuevo **modelo de actuación**.

Estructura Organizativa del ISTEC



- **Asamblea General:** Todos los miembros; establecimiento de políticas, admisión de nuevos miembros...
- **Comité Ejecutivo:** Constituido por miembros elegidos por la Asamblea General encargados de llevar adelante la **gestión de ISTEC** y **difundir** sus actividades con autoridad para evaluar propuestas y admitir provisionalmente nuevos socios.
(Consta de 9 a 13 miembros, un tercio del sector industrial y dos tercios del área educativa).

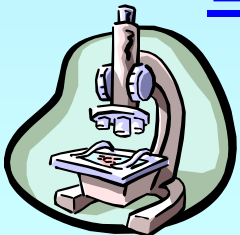
Beneficios: Países Miembros

- Elevar la educación en Ciencias e Ingeniería a **nivel internacional**.
- Minimizar la **fuga de cerebros**.
- Crear nuevas oportunidades de **inversión**.
- Fortalecer la **industria** existente.
- Acceder a la **comunidad científica** internacional.
- Resolver problemas con **tecnología** de punta.



Beneficios para Instituciones Académicas

- Cooperación en programas de I+D.
- Intercambio de personal.
- Creación y ampliación de laboratorios y bibliotecas.
- Acceso a tecnología de punta.
- Lazos con el sector productivo.





Iniciativas del ISTE

- **Redes de Bibliotecas (LibLink \Rightarrow DL):** promueve el uso y la creación de servicios innovadores para compartir información.
- **Educación Continua avanzada:** Dirigido a la actualización de recursos humanos a través de la capacitación in-situ, enseñanza a distancia, y programas de intercambio en conexión con programas de Reforma Educativa.
- **Laboratorios de I+D:** Incluye el diseño e instalación de laboratorios modulares flexibles y con capacidad de expansión con fines educativos de I+D y la provisión de estos servicios al sector productivo.
- **Los Libertadores:** Red de Centros de Excelencia para proporcionar a investigadores, educadores, políticos y administradores acceso en tiempo real a un sistema de experiencias y conocimientos.

•Para visitar nuestra página:

- <http://www.istec.org/>
- Para contactarnos por consultas
- <http://www.istec.org/about/contact.html>



Proyecto de Enlace de Bibliotecas Pr.E.Bi.



Universidad Nacional de La Plata
Consorcio ISTEAC



Un poco de historia y recuerdo

*La generación de este proyecto ha sido posible gracias a una idea clave del Consorcio ISTECH:
compartir para ser más.*

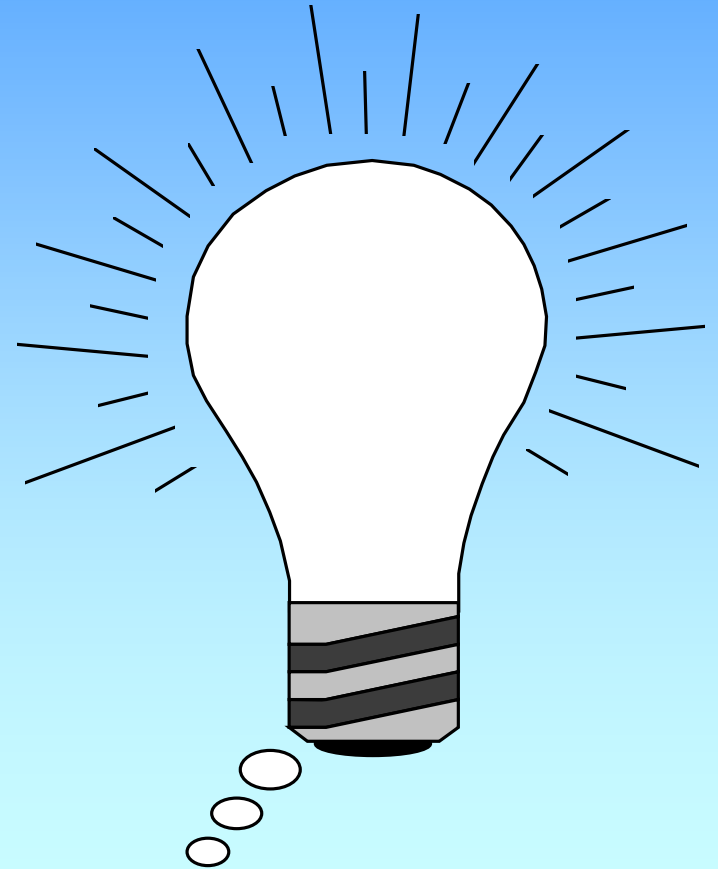
- *Diseminar la información,*
 - *Socializarla,*
- *Romper con las islas.*

Un poco de historia... y recuerdo

*La Universidad Nacional de La Plata
es Socio Fundador del Consorcio
ISTEC. Posee representación en el
Comité Ejecutivo desde sus inicios
hasta el presente.*

Nacimiento del Programa de ISTEAC

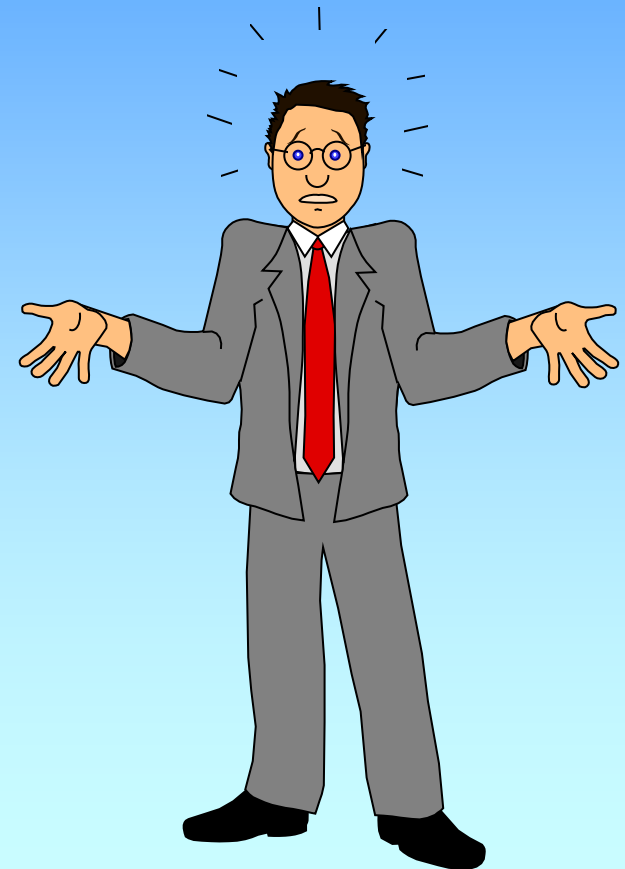
- *Durante el verano de 1993, miembros de la Secretaría de ISTEAC en UNM en acuerdo con el Director de la Biblioteca CSEL de esa Universidad desarrollaron una infraestructura de información basada en las Bibliotecas de las Universidades miembros de ISTEAC.*



La formación del PrEBi (1996)

Dificultades existentes

- *A pesar de la tradición existente entre las Bibliotecas de compartir sus materiales hasta ese momento no existía tal posibilidad de intercambio con Iberoamérica fundamentalmente por problemas de infraestructura, resultando costoso hacerlo mediante los medios tradicionales como el fax y el correo postal, incluyendo en este último caso retardos indeseados.*



El Modelo que usamos:

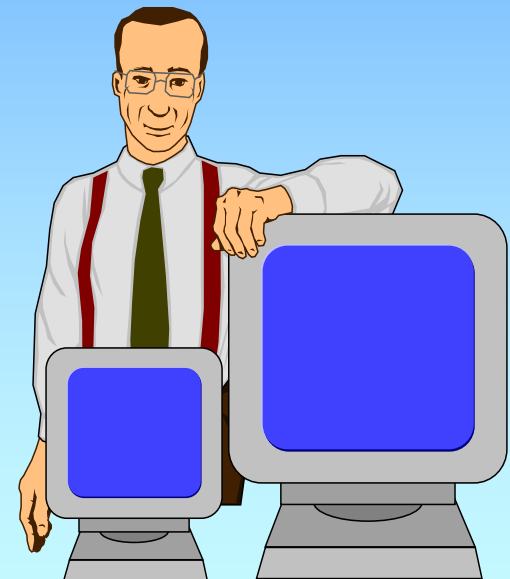
Proyecto de Enlace de Bibliotecas de ISTECS

- *Es un servicio de Información para todos los miembros del Consorcio.*
- *La meta del proyecto es proveer acceso rápido a la información científica y técnica requerida por los Investigadores, Docentes y alumnos de Universidades miembros de ISTECS para mejorar su productividad en investigación y enseñanza.*



¿Qué medios se usaban para entregar los documentos en LIBLINK?

A través de Internet y utilizando un software denominado ARIEL, creado por el Grupo de Investigación de Bibliotecas de Mountain View, California. Usando Ariel es fácil scanear los documentos pedidos y enviarlos a través de Internet, directamente a la dirección de la máquina de la Biblioteca solicitante.



El proyecto LIGDOC

- *El Programa de Enlace de Bibliotecas encontró en Brasil todas las disponibilidades, voluntad y entusiasmo de sus participantes, tanto que muy rápidamente se incorporaron y formaron la red regional denominada LIGDOC.*



Seminario del Director de la Biblioteca CSEL de UNM

- *En 1996 la UNLP invitó al Dr. Harry Llull para que informara a Bibliotecarios e Investigadores sobre Liblink y entrenara en la búsqueda de bibliografía en el catálogo Libros de la UNM.*



¿Por qué no nosotros?

- *La visita del Dr.Llull sembró un enorme interés y comenzamos a ver la posibilidad de tener aquí el personal y equipamiento necesarios para participar activamente en LIBLINK.*



Proyecto PREBI

- *En Mayo de 1997 la Presidencia de la UNLP crea el Proyecto de Enlace de Bibliotecas (PrEBi) para proveer a los Investigadores y Docentes de la Institución de la bibliografía existente en Bibliotecas de Universidades miembros de ISTEAC.*



¿Qué hacemos al recibir un pedido?

- *Buscamos en los catálogos en línea de las bibliotecas consorciadas en ISTECH para localizar el documento solicitado. Si existe, la biblioteca que lo posee, realiza el escaneo del mismo y lo envía; de lo contrario, avisamos acerca de la imposibilidad de conseguirlo. El tiempo promedio de todo este proceso, para el usuario, es de 48 hs.*



¿Dónde buscamos los documentos requeridos?

Estados Unidos:

- University of New Mexico (UNM) - <http://libros.unm.edu/>
- University of South Florida (USF) – <http://www.usf.edu>

España

- Universidad de Granada - <http://hera.ugr.es/opacbea.html>
- Universidad de Málaga (por telnet) – `telnet:bblcat.bbl.uma.es`
- Universidad de Vigo – <http://biblio.cesga.es/search.htm>

Colombia

- Universidad de Los Andes - <http://biblioteca.uniandes.edu.co/>
- Universidad Javeriana - **Telnet:** `biblios.javeriana.edu.co`
- Universidad de Antioquía – <http://caribe.udea.edu.co>
- Universidad Nac. Colombia – <http://www.biblios.unal.edu.co>

Dónde buscamos los documentos deseados?

Venezuela

- Universidad de Los Andes - <http://www.serbi.ula.ve/>
- Universidad Simón Bolívar – <http://www.usb.ve/>
- Universidad de Carabobo – <http://cid.uc.edu.ve>

Uruguay

- Universidad de La República
<http://www.rau.edu.uy/universidad/>

¿Dónde buscamos los documentos deseados?

Instituciones:

Brasil

CATALOGO DE REVISTAS DE TODAS LAS BIBLIOTECAS DE BRASIL:

http://www.ct.ibict.br:82/ccn/owa/ccn_consulta

Instituciones:

- UNICAMP - <http://www.unicamp.br>
- CT/UFRJ - <http://www.minerva.ufrj.br>
- CTG/UFPE - <http://www.ufpe.br>
- USP - <http://www.usp.br/sibi>
- UNESP - <http://www.unesp.br>
- FUB o UNB - <http://www.unb.br>
- IME – <http://ime.eb.br>
- IMPE – <http://www.sirius.cir.impe.br>

¿Dónde buscamos los documentos deseados?

Brasil (continuación)

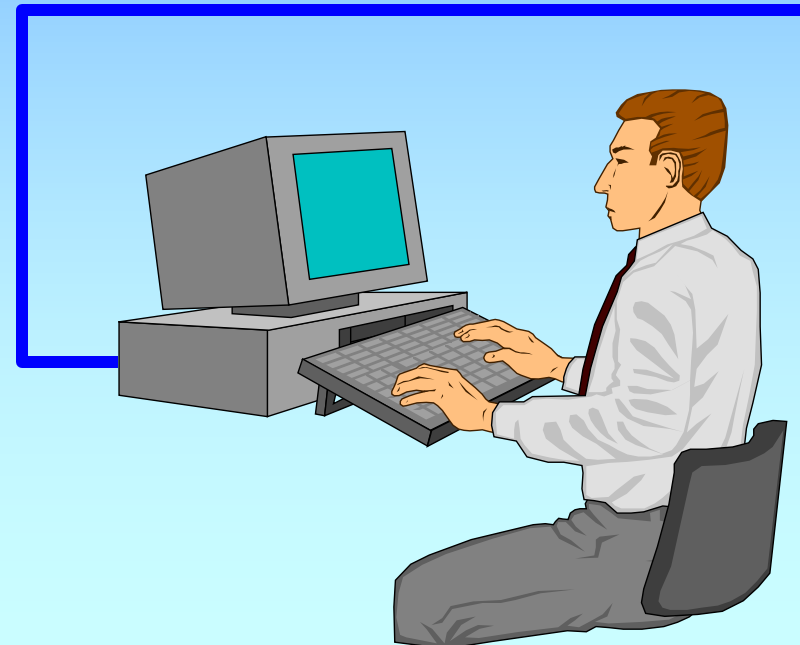
- PUCRJ - <http://www.puc-rio.br>
- PUCRS - <http://www.pucrs.br>
- UFSC - <http://www.bu.ufsc.br>
- UFU - <http://www.ufu.br>
- ITA- <http://www.bibl.ita.cta.br>

Argentina - UNLP

- Universidad Nacional de La Plata - <http://www.roble.unlp.edu.ar>
- Comisión Nacional de Energía Atómica – <http://www.cnea.gov.ar>
- Universidad Kennedy – <http://www.kennedy.edu.ar>
- Universidad Blas Pascal – <http://www.ubp.edu.ar>

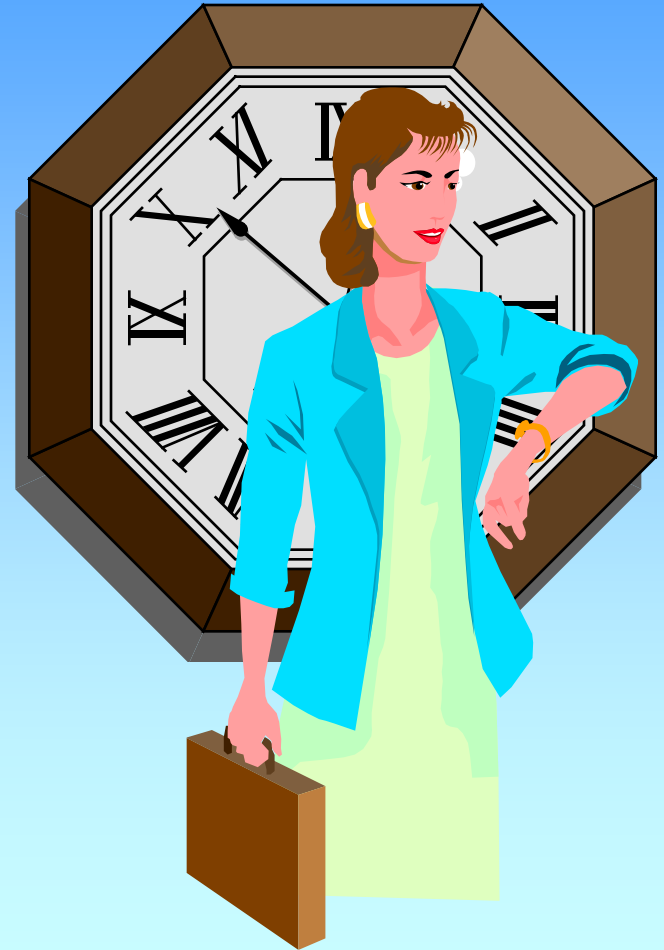
El PrEBi hoy

Contamos con la última versión de Ariel que nos permite una exportación a PDF de modo de entregar la solicitud de modo directo al investigador/docente sin que éste deba moverse de la cátedra o el laboratorio.



Nuestros indicadores

- *Este servicio está disponible para Profesores, investigadores y alumnos.*
- *Nuestros registros indican 958 usuarios de los cuales alrededor de 400 solicitan permanentemente.*
- *Durante el 2002 el 36% de los pedidos fueron recibidos el mismo día, el 11% al día siguiente de solicitarse, el 12% a los dos días, totalizando un 60% con atención de 48 horas.*



El PrEBi hoy

*Durante el 2002 hemos provisto desde Enero hasta Noviembre un total de **2097** documentos que han significado **12.850** páginas de información.*

*Desde nuestros inicios en 1997 se han provisto **10.992** documentos lo cual representa un total de **86.963** páginas.*



¿Que aprendimos?

Que somos fuertemente deudores de todas las Bibliotecas de los países que nos envían documentos



¿Cuál ha sido nuestro aporte?

Convencidos de que en un sistema de consorcios todos debemos contribuir, nuestra forma de colaborar ha sido generando el software Celsius para todas las Instituciones pertenecientes a ISTECS. El mismo ha sido registrado a nombre de la UNLP y el Consorcio ISTECS.

Funciones del software Celsius ®

- **Orientadas al usuario:** Proveer al usuario de los servicios de una herramienta via web para realizar sus solicitudes en forma confiable y con asistencia en línea, poder recabar información “viva” acerca del curso de sus pedidos.
- **Orientadas al referencista:** Facilitar la tarea del staff que atiende las solicitudes de los usuarios. Proveerles de herramientas que permitan llevar el control de los pedidos realizados, recibidos, en espera, con datos mal ingresados, automatizar comunicaciones, etc.
- **Para todos:** Generar en forma automática las **estadísticas en línea** en cuanto a los servicios brindados y facilitar el análisis de los indicadores.
- **Transferir la herramienta a las bibliotecas que trabajan en el ISTECS**



Proyecto Celsius – ISTECS & UNLP

- *Celsius* ha sido instalado en UNM (USA), USP, UNICAMP y diversas instituciones de la red LIGDOC de Brasil; claramente, durante 2003 continuarán las instalaciones.
- Este intercambio tecnológico ha generado un enorme “feedback” al software, el cual se encuentra en continuo crecimiento, con requerimientos internos de la UNLP e internacionales sustentados por ISTECS.
- Desarrollo de “*Celsius-Network*”. Proyecto de integrar la información de los Celsius instalados en los diversos destinos con la finalidad de automatizar las tareas administrativas de circulación de los pedidos y consolidar las estadísticas de todos y cada una de las Instituciones cooperantes.
- Desarrollo de “*Meta-Celsius*”, herramienta complementaria que permita automatizar la búsqueda de un documento a través de los distintos catálogos de las Instituciones cooperantes.
- Formar equipos de soporte técnico y desarrollos regionales que permitan implantar y sostener el funcionamiento del soft.



Están invitados!!

- *La puerta está abierta, y el aporte de los miembros es fundamental!*
- *Se necesita de recursos para poder continuar*
- *De gente con vocación de ayudar aportando sus conocimientos*
- *De críticas y sugerencias*



¿Quiénes integramos el PREBI?

- **Quienes trabajan atendiendo las solicitudes?:**
 - Viviana Juarez, Flavio Sosa y Carlos Javier Nusch
- **Familia Celsius. Desarrollo del software:**
 - Emiliano Marmonti y Robert Joachim Schweers.
- **Dirección Integral del Proyecto:**
 - Marisa R. De Giusti
- **Y además?**
 - muchísimos otros amigos, a los que sería imposible nombrar en tan breve espacio.



Muchas Gracias por su atención!

•Para visitar nuestra página web y
conocer el software Celsius:

- <http://www.unlp.istec.org/prebi/>
- <http://www.istec.unlp.edu.ar/prebi/>

•Para contactarnos por consultas

- bibistec@volta.ing.unlp.edu.ar

